

# Tunneltalk



Cloudflare Argon Tunnels

# Inhoud

**1** Wie ben ik?

**2** Interesting facts

**3** Timeline

**4** Cloudflare Tunnels

**5** Hoe werkt een Cloudflare Tunnel?

**6** Toepassingen

**7** Praktisch voorbeeld

**8** Useful links

**9** Live demo?



# Wie ben ik?

Jonas Claes, 20

2 ITF / Digital  
Innovation

Passionate about code,  
DevOps, IoT and  
infrastructure



# Interesting facts

- 1 7,591,745 actieve websites
- 2 4,100,000 klanten
- 3 431,060,000 \$ omzet in 2020
- 4 1931 werknemers
- 5 35,000,000 HTTP requests per seconde gemiddeld

# Timeline



2004

Project Honey Pot



2009

Cloudflare was born  
“Firewall in the cloud”

First office in  
Palo Alto



2010

Launch on  
TechCrunch  
Real-world better  
performance

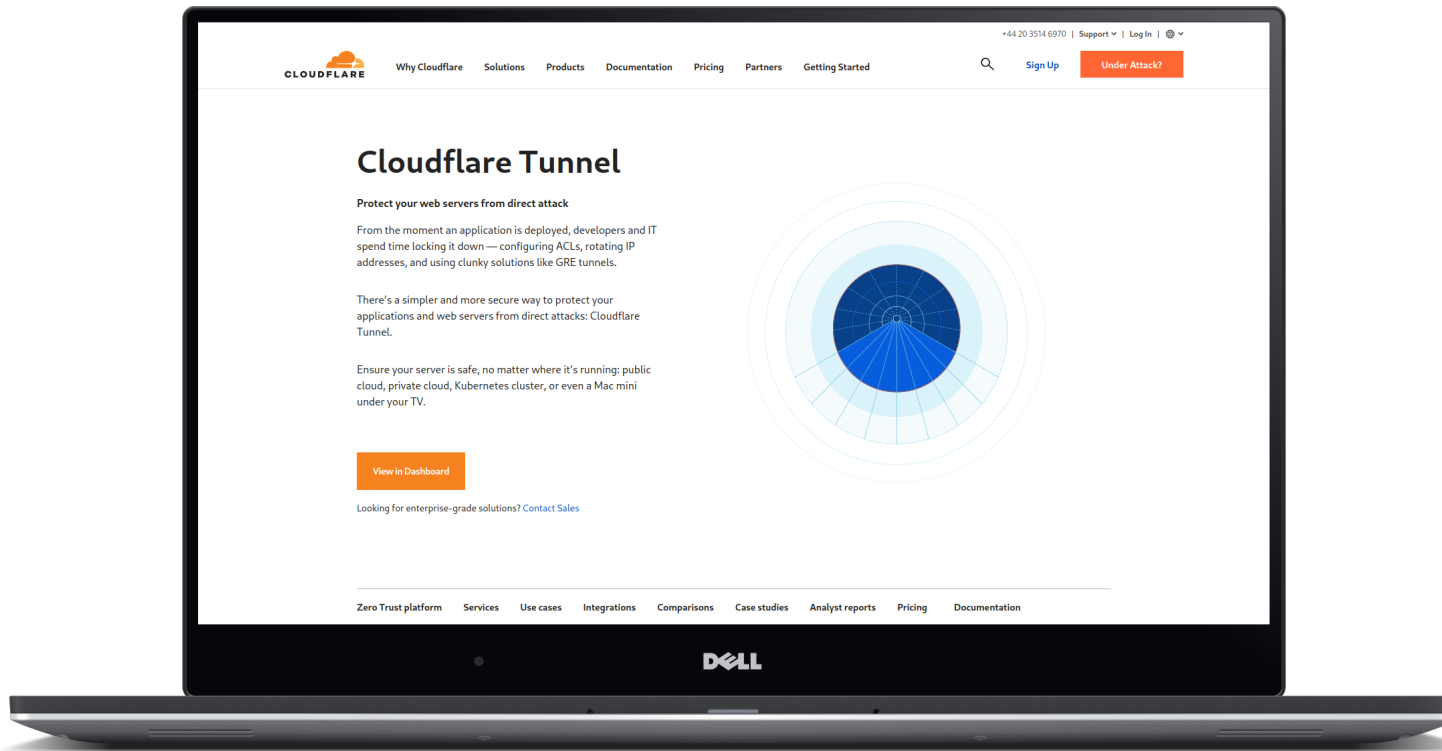


2016

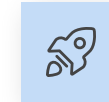
6 new offices  
270 datacenters

# Tunneltime!

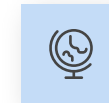
# Cloudflare Tunnels



Veilig vergeleken met port-forwarding



Snel dankzij caching

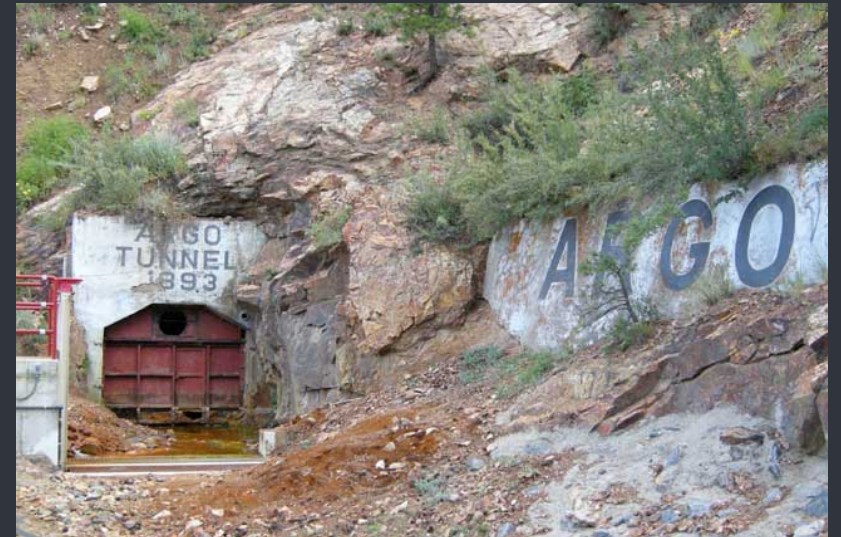


Overall toepasbaar

“Ensure your server is safe, no matter where it’s running: public cloud, private cloud, Kubernetes cluster, or even a Mac mini under your TV.”

# Hoe werkt een Cloudflare Tunnel?

- 1 Installeer & start Cloudflare daemon (cloudflared)
- 2 cloudflared bouwt tunnel op met dichtsbijzijnde datacentrum
- 3 Je krijgt een tunnel FQDN waar je requests naar kan sturen





# Toepassingen



DDoS attacks



Data breach attempts



Snooping of data in transit



Brute force login attacks



Zero Trust security



Caching & Smart routing



Fast global availability

# Praktisch voorbeeld

Home1ab

## Situatie voor Cloudflare Tunnel

- 1.Home lab met een onveilige webapplicatie
- 2.Port-forward op router naar deze service
- 3.**Paniek!**

## Situatie na Cloudflare Tunnel

- 1.Home lab met een onveilige webapplicatie
- 2.*Cloudflared* draait op een server in de home lab
- 3.**Geen paniek, Cloudflare beschermt jou van een groot aantal attacks!**

# Useful links

- Cloudflare Tunnels Quick-Start

<https://developers.cloudflare.com/...>

- Setup your first tunnel

<https://developers.cloudflare.com/...>

# Live demo?

NO GUARANTEES

# Bedankt!

Feedback of vragen?